UNIVERGE

NEC

UNIVERGE SV8300

取扱説明書（お客様用）

・本製品をご使用の前に必ずこの取扱説明書をお読みのうえ、内容を理解してからお使いください。

・お読みになったあとは、いつでも見られる場所に必ず保管してください。

・本製品は「エコシンボル製品」です。なお、詳細はNEC環境ホームページ「http://www.nec.co.jp/eco/ja/」をご覧ください。

NWA-034958-001 4.0 版
2010 年 8 月

二次電池リサイクルについてのお願い

はじめに

SV8300 に使用しております「二次電池」に関しましては、省資源・資源循環を目的とした【資源の有効な利用の促進に関する法律(改正リサイクル法)】により回収・再資源化が義務付けられております。

お客様へのお願い

SV8300 の二次電池交換は、漏電・感電を防止する上で特殊な技能が要求されます。
したがって、交換必要時には必ず専門の保守業者にご依頼ください。

電池交換を実施される保守作業者の方へ

強　制

「二次電池」には希少金属が用いられております。
電池交換等対象電池が不要となった場合の処理方法を下記に示しますので、ご協力ください。

◎　電池不要時の処理方法

(1) SV8300 には、密閉型鉛蓄電池を使用しています。
(2) 密閉型鉛蓄電池はリサイクル可能な貴重な資源です。
(3) 交換後不要になった電池、および使用済み製品から取り外した電池のリサイクルに際しては、ショートによる発煙、発火の恐れがありますので、端子を絶縁するためにテープを貼るかポリ袋に入れて、NEC 環境ホームページ上で示します方法等に準拠した、適切な回収処理を行ってください。
なお、NEC 環境ホームページは、

「http://www.nec.co.jp/eco/ja/」

をご覧ください。

◎　リサイクル時のご注意

(1) 電池はショートしないようにしてください。火災・感電の原因となります。
(2) 外装カバー（被覆・チューブなど）をはがさないでください。
(3) 電池を分解しないでください。

－目次－

１．安全にお使いいただくために.....1

２．お使いになるときのご注意.....2

２．１　SV8300 関する事項 2

２．２　周辺装置に関する事項..... 5

３．設置環境に関する注意事項.....8

４．雷災害に関する注意事項.....10

５．定期交換部品、消耗品の交換.....11

６．保守サービスのご案内.....12

１．安全にお使いいただくために

この取扱説明書には、お客様への危害や財産への損害を未然に防ぎ、本製品を安全にお使いいただくために、守っていただきたい事項を示しています。
その表示の注意喚起シンボル（図記号）とシグナル用語の意味は次のようになっています。内容をよく理解してから本文をお読みください。

シンボルとシグナル用語の意味	
⚠警告	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または、重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
⚠注意	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が障害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。
STOP お願い	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、本製品の本来の性能を発揮できなかったり、機能停止を招く内容および利用できない機能などの内容を示しています。

◆注意
この装置は、クラスＡ情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

ＶＣＣＩ－Ａ

◆この電話機システムは日本国内用に設計されています。電圧、電話交換方式の異なる海外では使用できません。
This telephone system is designed for use in Japan only and cannot be used in any other country.
◆本製品の故障、誤動作、不具合、あるいは停電等の外部要因によって、通話などの機会を逸したために発生した障害等の純粋経済損害には、当社は一切その責任を負いかねますので、予めご了承ください。
◆本書の内容につきましては万全を期しておりますが、お気づきの点がございましたらお買い求めの販売店へお申しつけください。
◆本製品の設置および修理は、販売店または保守会社にご依頼ください。
◆本製品を使用する際は必ず本取扱説明書および各装置に添付されている取扱説明書（含む操作マニュアルなど）をお読みのうえお使いください。

2．お使いになるときのご注意

本書の内容につきましては万全を期しておりますが、お気づきの点がございましたら、お買い求めいただいた販売店へお申しつけください。
本書を紛失または、損傷したときは、お買い求めいただいた販売店へお問い合わせください。

2．1． SV8300 に関する事項

安全にお使いいただくために必ずお守りください

⚠警告	
	◆万一、煙が出ている、変な臭いがするなどの異常状態のまま使用すると火災・感電・故障の原因となります。すぐに電源を切り(注)、煙が出なくなるのを確認して、お買い求めの販売店に修理をご依頼ください。 お客様による修理は危険ですから絶対におやめください。
	◆万一、SV8300 を倒したり、キャビネットを破損した場合は、電源を切り(注)、お買い求めの販売店にご連絡ください。そのまま使用すると、火災・感電・故障の原因となります。
	◆万一、SV8300 の内部に水などの液体が入った場合は、まず電源を切り(注)、お買い求めの販売店にご連絡ください。そのまま使用すると、火災・感電・故障の原因となります。
	◆SV8300 の通風孔などから内部に金属類や燃えやすいものなどの、異物を差し込んだり、落としたりしないでください。 万一、異物が入った場合は、まず電源を切り(注)、お買い求めの販売店にご連絡ください。そのまま使用すると、火災・感電・故障の原因となります。
	◆SV8300 の内部に触れ、改造や分解をしないでください。火災・感電・故障の原因となります。 （分解、改造された SV8300 は、修理に応じられない場合があります。）
	◆SV8300 の上に花びん、植木鉢、コップ、化粧品などの液体の入った容器を置かないでください。液体をこぼしたり、中に入った場合、火災・感電・故障の原因となります。
	◆SV8300 からの電源コードおよび各装置までの配線を傷つけたり、破損したり、加工したり、無理に曲げたり、引っ張ったり、ねじったりしないでください。また、物を乗せたり加熱したりすると電源コードおよび各装置までの配線が破損し、火災・感電の原因となります。 配線コードおよび接続装置までの配線が傷んだらお買い求めの販売店に修理をご依頼ください。 ◆電源プラグはコンセントに根元まで確実に差し込みゆるみがないこと、電源プラグの刃および刃の周囲にほこりが付着していないことを確認してください。火災の原因になることがあります。
	◆予め設置時に指定する電源以外は、絶対に使用しないでください。 また、SV8300 添付の電源コードを他製品に流用しないでください。 ◆販売店または保守会社以外による電源の修理、移動は危険ですから絶対におやめください。電源の修理、移動等を行うときは、お買い求めの販売店または保守会社にご相談ください。

（注）電源切断方法については、予めお買い求めの販売店または保守会社にご相談ください。

安全にお使いいただくために必ずお守りください

⚠注意

◆ぐらついた台の上や傾いた所など、不安定な場所に置かないでください。また、SV8300 の上に物を置かないでください。バランスがくずれて倒れたり、落下してけがの原因となることがあります。

◆差し込みプラグを抜くときは、必ずプラグを持って抜いてください。電源コードを引っ張るとコードが傷つき、火災・感電の原因となることがあります。

◆雷による不具合と思われる場合は、お買い求めの販売店にご相談ください。

◆温度、湿度条件は設置された SV8300 の温度、湿度条件を満たすと共に、SV8300 の夜間休日等無負荷時の常時発熱における終日空調や保守作業員に対する考慮が必要です。目安としては床上１mで SV8300 から 50cm 位の場所での温度が＋20℃～＋25℃、湿度が 50%前後であることが望まれます。

◆バッテリーについて

- SV8300 では非常用バックアップ電源として、充電可能な鉛蓄電池を使用しています。SV8300 の正常動作や、停電時のバックアップを保証するために、必ず定期交換を行ってください。
- 鉛蓄電池は、電解液の比重や液量の管理が必要であった従来のものから、寿命まで電解液の管理が不要なメンテナンス・フリーといわれる小型鉛シール蓄電池に切り変わりつつありますが、以下の点にご注意ください。
- バッテリーの電解液は、人体に有害です。万一、バッテリー液が人体に付着したときは、直ちに多量の水で洗い流してください。
- バッテリーをショートさせたり、火気に近付けたり火の中に入れたりすることや破損（分解、落下、衝撃等）することのないように、お取り扱いに十分ご注意ください。
- メンテナンス・フリーと呼ばれるバッテリーでも寿命はあります。寿命は、周囲温度により大きく左右されますが、小型鉛シール蓄電池でも３年、屋外や温度の高い環境に設置しますと１年程度に短くなります。寿命を過ぎたバッテリーを接続したままにしておくと、停電時の電源バックアップができず SV8300 の正常動作が保証できないばかりか、バッテリーの液漏れ事故により発煙・焼損事故になることがありますので、以下の表示ラベルを目安に定期交換を必ず行ってください。
  なお、バッテリーは定期交換部品ですのでお客様の費用負担となります。定期交換を確実にするために、販売店または保守会社との間で定期保守契約を結ばれることをお勧めします。

バッテリーの表示ラベル

お願い　蓄電池取り替えについて

本蓄電池の設置年月は　　年　　月です
蓄電池の交換期限は　　年　　月です

シール鉛蓄電池はシステム環境平均温度(年間平均)により下記を期限として交換することが必要です

システム環境温度	25℃以下	25～30℃	30～40℃
蓄電池交換期限	3年	2年	1年

交換期限を守らずに、寿命期を過ぎたまま使用し続けますと、液漏れ、発火、発煙などの事故が発生する恐れがあります!!

⚠注意　けが、やけどを防ぐため次の点にご注意。

○ ショートや火気の接近は危険。

○ 火の中へ入れたり、蓄電池の破損(分解、落下、衝撃等)は危険。

○ 密封容器内での使用は危険。

もし誤ってバッテリー液（希硫酸）がついたときは直ちに多量の水で洗ってください。

故障の原因になることがあるために必ずお守りください

◆ベンジン、シンナー、アルコールなどで絶対にふかないでください。
汚れがひどいときは、薄めた中性洗剤を布につけ、よく絞って汚れをふき取り、その後柔らかい布で乾拭きしてください。

◆次のような場所への設置は避けてください。
- 直射日光が当たる場所、暖房設備やボイラーなどの近くや屋外。
- 湿気の多い場所や水、油、薬品などがかかる恐れのある場所。
- ごみやほこりの多い場所、鉄粉、有毒ガスなどが発生する場所。
- 製氷倉庫など、特に温度が下がる場所。
- テレビ、ラジオ、無線機など磁気・電波を発生する場所。
- 違法電波を受ける場所。
- 静電気の発生しやすい場所。

◆温泉地など硫化水素の発生する場所や海岸などの塩分の多い所、屋内駐車場近辺で（二酸化硫黄を含む）排気ガスの影響を受ける場所でお使いになると、SV8300 などの寿命が短くなることがあります。

２．２．周辺装置（中継台・ＭＤＦ・電話機・パソコン・プリンタ等）に関する事項

安全にお使いいただくために必ずお守りください

⚠警告

◆万一、煙が出ている、変な臭いがするなどの異常状態のまま使用すると火災・感電・故障の原因となります。すぐに電源を切り(注)、煙が出なくなるのを確認して、お買い求めの販売店に修理をご依頼ください。
お客様による修理は危険ですから絶対におやめください。

◆万一、周辺装置を倒したり破損した場合は、電源を切り(注)、お買い求めの販売店にご連絡ください。そのまま使用すると、火災・感電・故障の原因となります。

◆万一、周辺装置の内部に水などの液体が入った場合は、まず電源を切り(注)、お買い求めの販売店にご連絡ください。そのまま使用すると、火災・感電・故障の原因となります。

◆周辺装置の通風孔などから内部に金属類や燃えやすいものなどの、異物を差し込んだり、落としたりしないでください。
万一、異物が入った場合は、まず電源を切り(注)、お買い求めの販売店にご連絡ください。そのまま使用すると、火災・感電・故障の原因となります。

◆周辺装置の内部に触れ、改造や分解をしないでください。火災・感電・故障の原因となります。
（分解・改造された周辺装置は、修理に応じられない場合があります。）

◆周辺装置の上に花びん、植木鉢、コップ、化粧品などの液体の入った容器を置かないでください。液体をこぼしたり、中に入った場合、火災・感電・故障の原因となります。

◆周辺装置からの電源コードおよび各装置までの配線を傷つけたり、破損したり、加工したり、無理に曲げたり、引っ張ったり、ねじったりしないでください。また、物を乗せたり加熱したりすると電源コードおよび各装置までの配線が破損し、火災・感電の原因となります。
配線コードおよび接続装置までの配線が傷んだらお買い求めの販売店に修理をご依頼ください。
◆電源プラグはコンセントに根元まで確実に差し込みゆるみがないこと、電源プラグの刃および刃の周囲にほこりが付着していないことを確認してください。火災の原因になることがあります。

◆ディスプレイ部を有する装置は、ディスプレイ部を傷つけたり、破損しないようご注意ください。液晶ディスプレイの場合は、内容液がこぼれ、人体に悪影響を及ぼしたり、装置の故障の原因となります。

◆電源プラグは当社の指定する仕様のコンセントに差し込んでください。電源アダプタ、電源コード、電池パックは当社指定のものをご使用ください。火災・感電の原因となります。また、周辺装置添付の電源コードを他製品に流用しないでください。

◆お客様が用意された機器を SV8300 または周辺装置などに接続してお使いになる場合は、予め販売店にご確認ください。ご確認できない場合は、絶対に接続しないでください。火災・感電・故障の原因になります。

（注）電源切断方法については、予めお買い求めの販売店または保守会社にご相談ください。

安全にお使いいただくために必ずお守りください

⚠注意

◆ぐらついた台の上や傾いた所など、不安定な場所に置かないでください。また、周辺装置の上に物を置かないでください。バランスがくずれて倒れたり、落下してけがの原因となることがあります。

◆差し込みプラグを抜くときは、必ずプラグを持って抜いてください。電源コードを引っ張るとコードが傷つき、火災・感電の原因となることがあります。

◆ぬれた手で周辺装置をさわったり、水などをかけたりしないでください。感電・故障の原因となります。

◆雷による不具合と思われる場合は、お買い求めの販売店にご相談ください。

◆印刷直後の印字ヘッドや内部は熱くなっていることがあり、触れるとやけどの原因となります。冷えたことを確認してから、リボンカセットの交換や用紙の出し入れを行ってください。

◆周辺装置を落としたり、衝撃を与えないでください。故障の原因となります。

故障の原因になることがあるために必ずお守りください

お願い

◆ベンジン、シンナー、アルコールなどで絶対にふかないでください。
汚れがひどいときは、薄めた中性洗剤を布につけ、よく絞って汚れをふき取り、その後柔らかい布で乾拭きしてください。

◆次のような場所への設置は避けてください。
- 直射日光が当たる場所、暖房設備やボイラーなどの近くや屋外。
- 湿気の多い場所や水、油、薬品などがかかる恐れのある場所。
- ごみやほこりの多い場所、鉄粉、有毒ガスなどが発生する場所。
- 製氷倉庫など、特に温度が下がる場所。
- テレビ、ラジオ、無線機など磁気・電波を発生する場所。
- 違法電波を受ける場所。
- 静電気の発生しやすい場所。

◆温泉地など硫化水素の発生する場所や海岸などの塩分の多い所、屋内駐車場近辺で（二酸化硫黄を含む）排気ガスの影響を受ける場所でお使いになると、周辺装置などの寿命が短くなることがあります。

３．設置環境に関する注意事項

(1)振動について

⚠注意	◆SV8300 および付帯装置の移動、転倒により人身事故防止のため、耐震工事の施工が必要です。また、モーターや自動扉など常時振動が発生している場所に設置しますと、接触不良を起こして故障する原因となります。地震対策として、SV8300 の設置には、アンカーボルトを使用することが望まれます。

(2)床、壁、天井の材質について

⚠注意	◆壁および天井に使用される建材には、帯電しにくいもの、断熱効果が高く不燃性のものなどを考慮してください。 蓄電池の寿命は周辺温度に大きく左右されますので、蓄電池設備を設置しようとする室には、屋外に通じる有効な換気設備（換気口または換気扇）が必要です。また、モーターやトランスなどの熱源からは極力離す必要があります。
	◆静電気対策 SV8300 周辺の床は、保守作業者が静電気を帯電しにくい材質にすることが望まれます。

(3)窓について

STOP お願い	◆塵埃、潮風、腐食性ガスの侵入のおそれがある場合は、密閉窓にすることが望まれます。また、装置には直射日光が当たらないようにカーテン、ブラインドなどによる対策が必要です。

(4)消火設備

⚠注意	◆電気火災用消火器（炭酸ガス消火器またはハロンガス消火器）をご使用ください。また、自動火災報知設備が望まれます。 万一、発煙や火災が発生した場合には、SV8300 の主電源およびバックアップ用蓄電池の電源を切ってください。 つぎに、電気火災用消火器（炭酸ガス消火器またはハロンガス消火器）により消火してください。なお、消火の際には極力煙を吸い込まないようにご注意ください。

(5)安全衛生

⚠注意	◆火災、水害、地震などの対策や操作員などに対する安全を十分考慮すると共に、機械室は常に清掃することが必要です。 また、ネズミの侵入（ケーブル類に対する被害など)、害虫の発生を防ぐために薬剤の散布をするときは、装置類に影響のないようご注意ください。

(6)温度、湿度条件についての注意

⚠注意	◆温度、湿度条件は設置されたSV8300の温度、湿度条件を満たすと共に、SV8300 の夜間休日等無負荷時の常時発熱における終日空調や保守作業員に対する考慮が必要となります。目安としては床上１ｍでSV8300から50㎝位の場所での温度が＋20℃～＋25℃、湿度が50%前後であることが望まれます。

(7)空調設備に伴う注意

⚠注意	◆空調機の電源および設置は SV8300 の設置と別系統にする必要があります。
	◆空調機の電磁開閉アークによるノイズの発生が起こらないように、電磁開閉器のコイルにサージ吸収用のコンデンサおよび抵抗を取り付けるなどの処理が必要になります。
	◆機械室内の空調が均等になるように送風口の向きを調整する場合があります。
	◆ダクト式や天井式空調の場合に送風口からの結露水滴が SV8300 にかからないようにしてください。
	◆外気をとり込む換気口付近にSV8300を設置しますと、外気に含まれる湿気や排気ガスなどにより、SV8300が腐蝕し、故障する原因となります。

４．雷災害に関する注意事項

⚠警告

◆雷災害（直接被雷の他、電源線や通信線等を経由して雷サージを受ける場合があります）による SV8300 への被害を最小限にするために適切な接地が必要です。
接地線についてはＡ種接地（10Ω以下）とＤ種接地（100Ω以下）が必要です。特にＡ種接地は SV8300 の電子回路設置としても使用しますので、単独系統にしてください。
Ａ種接地が必要なものは、SV8300 本体の電源装置、ＭＤＦなどがあります。また、保守コンソール、プリンタ、モデムや保守用測定器などのために使用するＡＣ100Ｖコンセントのアース端子（３端子の接地極）は本体装置と同じアース板から取ります。
落雷対策につきましては、各装置の工事マニュアルにしたがって、必ず A 種アースの設置やアレスタの装着など確実な対応を実施してください。

◆落雷により通信回線が使用不可になった場合は、該当カードを継続使用せず、代品への交換を行ってください。

◆落雷で故障したカード類は修理できません。落雷を受けたカード類は、製品としての品質対象外です。

◆落雷や雷サージによる製品の損傷は広範囲に及ぶ恐れがあり、複数のカード類の交換が必要になります。したがって、買取の場合は、動産保険に加入していただくことをお勧めします。

◆落雷以外に装置にダメージを与える要因として、回線ケーブルや MDF 端子盤の絶縁耐力の低下等の特性劣化、また電力線や他の通信回線との混触による外部異常電圧の印加があります

◆装置の新設工事の際には充分に考慮していただきますと共に、既設の局につきましても改善が必要な場合には改善提案を推奨いたします。

５．定期交換部品、消耗品の交換

⚠注意

◆製品に含まれる空冷用ファン、蓄電池、メモリバックアップ用電池、ハードディスク装置、ヒューズ、ディスプレイなどの定期交換部品は所定の周期にて定期交換してください。
交換せずに所定の周期を越えて使用しますと、当該部品の突発故障のみならず、システム全体の故障や損傷にもつながることがあります。
インクリボン、フロッピィディスク、記録用紙、ヘッドセットなどの消耗品は使用状況により交換してください。
◆定期交換を確実にするために保守契約の締結をお勧めします。

６．保守サービスのご案内

●保守サービスについて

SV8300 の故障を未然に防止し、システム運用の信頼性を維持するためには、定期保守点検や蓄電池、空冷用ファン等の定期交換部品および消耗品の交換を行う保守サービスが必要です。保証期間中および保証期間後においても、SV8300 を安心してご使用いただくために、保守契約の締結をお勧めします。

保守契約を締結していただくことにより、突発的な故障修復などの費用発生がなくなるなどのメリットがあります。（定期交換部品や消耗品は、お客様のご負担になります。）

保守サービスの内容、料金については、契約内容により異なります。詳しくは、お買い求めいただいた販売店にご相談ください。

なお、本製品の各保守サービスは、日本国内でご使用の場合に限って実施致します。

このマークはNECの定める環境配慮基準を満たした
商品に表示されるものです。
この基準の詳細はNEC環境ホームページ
http://www.nec.co.jp/eco/ja/
をご覧ください。

UNIVERGE SV8300 取扱説明書
（お客様用）　NWA-034958-001

2010 年　8 月　4.0 版　発行

発行所　日　本　電　気　株　式　会　社
企 業 ソ リ ュ ー シ ョ ン 事 業 本 部

©2010　NEC Corporation

ご注意

(1) 本書の内容の一部または全部を無断転載することは禁止されています。

(2) 本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。